

# 上海市青浦区医疗机构 2008—2010 年消毒质量监测分析

谢玲丽, 潘引君, 魏延 (上海市青浦区疾病预防控制中心, 上海 201700)

医院消毒是预防院内感染、防止医源性疾病的关键措施。为了解上海市青浦区各级医疗机构消毒、隔离工作现状及工作质量,找出消毒管理中存在的问题,加强对各级各类医疗机构消毒质量管理,我疾控中心对全区各级各类医疗机构进行了消毒质量监测,现将 2008—2010 年监测结果分析如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 监测对象

2008—2010 年分层随机抽取全区各级各类医疗机构 88 家,其中二级医院 9 家、一级医院(社区卫生服务中心)18 家、其他医疗机构 61 家[采供血机构 3 家、民营医院 20 家、私人诊所 20 家,单位保健站(院、所)18 家]。以上被抽取的单位作为监测对象。

### 1.2 监测内容

参照《上海市医疗机构消毒、隔离、防护监测方案》每年对医疗机构各重点科室,包括感染性疾病科门诊、检验科与血库、注射室与输液室、口腔科、内窥镜室、中心供应室、医院污水处理、产房和母婴同室、手术室、ICU、血透室等的物体表面、使用中消毒液、空气、消毒灭菌设备、医疗用品、医护人员手、污水采样并检测。

### 1.3 监测方法和评价标准

监测与检测方法依据卫生部《消毒技术规范》(2002 版)和 GB15982—1995《医院消毒卫生标准》进行。检测与评价方法按照《消毒技术规范》、《医院消毒卫生标准》、《消毒与灭菌效果的评价方法与标准》、《中华人民共和国药典》2005 版、《医疗机构水污染物排放标准》GB18466—2005 等标准和规范要求。

空气用 9 cm 直径普通营养琼脂平板 5 min 暴露法。物体表面用涂抹法在 4 个 5 cm × 5 cm<sup>2</sup> 规格板内横竖涂抹 5 次。医护人员手用涂抹法在医护人员双手指曲面从指根到指端来回涂抹各 2 次(约 60 cm<sup>2</sup>)。消毒灭菌医疗用品用涂抹法按 100 cm<sup>2</sup> 采样计算,被采表面小于 100 cm<sup>2</sup> 的医疗用品取全部表面,大于 100 cm<sup>2</sup>,取 100 cm<sup>2</sup>。使用中消毒剂汲取 1 mL 被检液加入 9 mL 培养液中培养。医疗机构污水按 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法测定总余氯,多管发酵法测定粪大肠菌群,再采用鉴别培养,用生化试验、血清学检验的方法测定沙门菌和志

贺菌。压力蒸汽灭菌效果监测采用嗜热脂肪杆菌芽胞菌片为指示菌,经过 1 个灭菌周期后投入溴甲酚紫葡萄糖蛋白胨水中 56℃ 培养 48 h,观察颜色变化。紫外线灯辐射强度用 ZDZ—1UV 紫外线辐射照度计在紫外线灯垂直距离 1 m 处测定。

## 2 结果

### 2.1 总体情况分析

全区 3 年间共监测样品数 1 008 份,分别在一级医院、二级医院及其他医疗机构采样 266 份、295 份、和 447 份,总合格率为 90.48%,其中一级医院、二级医院及其他医疗机构合格率分别为 92.48%、91.53% 和 88.59% (表 1)。

表 1 2008—2010 年青浦区各类医疗机构消毒检测合格率 (%)

机构类别	样品	2008 年	2009 年	2010 年	总计
一级	样品数	37	150	79	266
	合格数	33	141	72	246
	合格率	89.2	94.0	91.1	92.5
二级	样品数	102	103	90	295
	合格数	89	94	87	270
	合格率	87.3	91.3	96.7	91.5
其他	样品数	56	256	135	447
	合格数	49	228	119	396
	合格率	87.5	89.1	88.2	88.6
合计	样品数	195	509	304	1008
	合格数	171	463	278	912
	合格率	87.7	91.0	91.5	90.5

### 2.2 各类项目消毒质量监测结果

从表 2 可知,2008—2010 年间各项目消毒效果均较好,合格率基本上维持在 90.00% 以上。消毒灭菌设备中消毒设备紫外线灯的合格率最高,为 100.00%,而医院污水合格率最低,仅达到 24.39%。

### 2.3 不同科室消毒质量监测结果

2008—2010 年对各科室的监测结果发现,手术室、血透室的监测合格率均达到 100.00%,而污水处理室的合格率仅达到 24.39%,其余各科室的监测合格率均较高。各级别医疗机构同科室的样品监测合格率比较,其他医疗机构要低于一、二级医疗机构(表 3)。

表2 2008—2010年青浦区医疗机构各类项目消毒质量监测合格率(%)

年份	医院类别	紫外线灯	压力蒸汽灭菌	医疗用品	使用中消毒液	医院污水	室内空气	物体表面	医护人员手
2008	一级	100.00	89.24	84.16	100.00	0.00	100.00	100.00	100.00
	二级	100.00	91.06	92.24	100.00	0.00	66.67	91.67	91.83
	其他	100.00	86.50	85.16	93.33	-	82.54	100.00	82.89
	合计	100.00	85.93	87.19	97.78	0.00	83.07	93.22	91.57
2009	一级	100.00	93.54	100.00	100.00	14.29	100.00	100.00	100.00
	二级	100.00	94.68	88.89	100.00	23.34	100.00	100.00	100.00
	其他	100.00	88.72	89.68	97.83	0.00	87.83	97.50	96.30
	合计	100.00	92.31	92.86	99.28	12.54	95.94	99.17	98.77
2010	一级	100.00	92.82	94.30	95.65	33.33	100.00	100.00	100.00
	二级	100.00	94.67	91.67	90.91	66.67	86.32	1.00	100.00
	其他	100.00	86.67	94.78	100.00	93.75	100.00	92.78	100.00
	合计	100.00	91.39	93.58	95.52	64.58	95.44	97.59	100.00
总合格率(%)		100.00	90.83	90.99	97.71	24.39	91.12	97.03	96.49

表3 2008—2010年青浦区医疗机构各科室消毒监测合格率(%)

监测科室	一级			二级			其他			合计		
	监测样品数	合格样品数	合格率	监测样品数	合格样品数	合格率	监测样品数	合格样品数	合格率	监测样品数	合格样品数	合格率
传染病房门诊	60	59	98.33	28	27	96.43	16	13	81.25	104	99	95.19
检验科与血库	31	29	93.55	21	21	100.00	48	41	85.42	100	91	91.00
注射室输液室	37	36	97.30	16	14	87.50	37	29	78.38	90	79	87.78
口腔科	83	82	98.80	60	56	93.33	136	121	88.97	279	259	92.83
内窥镜室	0	0	-	41	37	90.24	0	0	-	43	38	90.24
中心供应室	21	20	95.24	19	18	94.74	21	18	85.71	61	56	91.80
污水处理	14	3	21.43	11	3	27.23	3	0	-	28	3	24.39
母婴同室产房	0	0	-	25	22	88.00	0	0	-	25	22	88.00
手术室	0	0	-	48	48	100.00	9	9	100.00	57	57	100.00
血透室	0	0	-	11	11	100.00	0	0	-	11	11	100.00
ICU	0	0	-	13	12	92.31	0	0	-	14	13	92.31
其他	20	19	95.00	2	2	100.00	174	163	93.68	196	184	93.88
总计	266	246	92.48	295	270	91.53	447	396	88.59	1008	912	90.48

### 3 讨论

消毒灭菌是通过切断传播途径预防传染病的一项重要措施,也是预防医院感染的重要环节。2008—2010年青浦区各级医疗机构消毒质量监测一直保持较高的合格率水平。

2008—2010年消毒质量监测结果显示,2008年我区医疗机构各类项目的消毒质量合格率较低,经过2009年我区疾病预防控制中心对本区医疗机构人员进行的消毒相关培训指导与现场督导后,2009和2010年各类项目的消毒质量合格率有不同程度的升高。在对8类项目的监测中,医院污水处理质量呈较低的合格率,2008年的医院污水处理质量甚至为零合格率,经过督导和整改后,2009、2010年的污水处理合格率分别达到了12.54%和24.39%,虽然有所回升但仍大大低于全国其他地级市医院污水消毒灭菌合格率水平<sup>[1-2]</sup>。分析原因主要是一、二级医疗机构虽然有医院污水处理设施,但由于管理上存在的问题和具体操作人员责任性差、消毒意识淡漠,部分医疗机构不能正常开展污水处置运行;民营医院虽说有简易污水处理系统,但无取样口,医院污水是否按规范处置无法查证。医院污水消毒不合格会增加对整个环

境的污染,严重影响传染病的预防控制。因此各级医疗机构应加强对医院污水、污泥的消毒灭菌管理。此外,2009、2010年我区医疗机构压力蒸汽灭菌器、室内空气及医护人员手的消毒灭菌效果也较2008年呈明显升高的趋势,且各级的医疗机构间没有明显差异性,从一定程度上说明我区医疗机构相关工作人员对消毒灭菌的认识及实际操作规范度逐渐提高,消毒效果趋于稳定。

从3年来我区各级医疗机构各科室消毒质量监测结果来看,除了污水处理室的合格率较低外,其余各科室的监测合格率均显示出较高水平<sup>[3]</sup>,其中输液室、内窥镜室、母婴同室产房的消毒灭菌合格率低于传染病门诊、检验科口腔科、手术室、血透室、ICU等科室。各级别医疗机构同科室的样品监测合格率有统计学意义,私立、民营医疗机构及工厂保健站、血站的消毒质量低于一、二级医疗机构。在监测过程中发现私立、民营医疗机构及工厂保健站等非公立性质医疗机构存在以下问题:①对消毒灭菌的观念淡薄,消毒隔离组织制度不健全。②消毒灭菌设施及设备使用不规范,由于民营医院和私人诊所人员频繁更换,加之各机构管理层对压力蒸汽灭菌器的上岗操作意识淡薄,致使民营医院和私人诊所压力蒸汽灭

菌器无证操作现象普遍。③ 消毒液的使用不规范。消毒剂种类选择不当,配置不规范,做不到定期消毒或消毒不登记、不监测。以上原因致使私立、民营医疗机构整体消毒质量较低,存在潜在的医院感染隐患。

针对在消毒监测中发现的问题,为了提高各级各类医疗机构的消毒灭菌质量,建议卫生行政部门要建立健全督导组,加强各级各类医疗机构,尤其是私立、民营医疗机构及工厂保健站等小型医疗机构的督查;疾病控制机构在知识培训、消毒效果监测上给予帮助指导,提高医疗机构医务人员的医院感染意识和无菌观念,使消毒隔离

工作常规化、制度化,有效地预防和控制医院感染的发生。

#### 4 参考文献

[1] 翟文慧,李书建,王垮. 河南省医疗机构消毒效果质量监测[J]. 中国卫生检验杂志,2006,16(11):1358-1359.

[2] 郇杏丽. 南京市白下区医疗机构消毒监测结果分析[J]. 中国预防医学杂志,2007,8(3):309-310.

[3] 邹添明,冯伟明,吴文娟,等. 2002—2008年惠州市区医疗机构消毒质量监测[J]. 热带医学杂志,2009,9(10):1199-1201.

(收稿日期:2011-05-12)

文章编号:1004-9231(2011)10-0510-02

· 调查研究 ·

## 南通市五类健康素养知晓率调查

林玲,蔡波,杨自力(江苏省南通市疾病预防控制中心,江苏南通 226007)

卫生部2008年发布第3号公告《中国公民健康素养——基本知识与技能》以来,健康素养监测与促进行动已开展了3年。健康素养是指个体获得、理解和处理疾病的健康信息或服务并做出正确的相关决策的能力。为了解南通市居民2010年对五类健康素养问题的知晓情况,我市对城乡居民开展了健康素养监测工作。现将结果报道如下。

### 1 对象与方法

#### 1.1 对象

以南通市15~69岁的城乡常住居民,包括在当地居住或寄宿达6个月以上的亲戚朋友、工作保姆以及其他外来人口作为监测对象。

#### 1.2 方法

1.2.1 调查方法 采取主动监测、入户询问、观察和互动式方法开展调查。

1.2.2 调查内容 采用江苏省2010年公民健康素养调查问卷。内容涉及目前我国主要的五大卫生问题(科学健康观、传染病预防、慢性病预防、安全与急救和基本医疗)。

#### 1.3 统计学方法

利用Epidata 3.1软件录入数据,用SPSS 13.0软件进行统计分析。

### 2 结果

#### 2.1 一般情况

共调查1 025人,年龄为15~69岁,平均(48.2 ±

12.7)岁;其中男性334人(32.6%),女性691人(67.4%);绝大多数为汉族,占99.7%。已婚者占92.2%,未婚人群占4.1%,离异及丧偶占3.7%。文化程度为小学及以下的占40.0%,初中占43.1%,高中/职高/中专占13.3%,大专/本科/硕士及以上占3.6%。全家月收入<2000元的占43.7%,2000~5000元的占41.1%,>5000元的占15.2%。

#### 2.2 五类健康素养知晓率

五类健康素养问题的总知晓率分别是:科学健康观为72.2%,传染病预防为68.8%,慢性病预防为55.1%,安全与急救为91.7%,基本医疗为57.1%。安全与急救知晓率最高,慢性病预防和基本医疗知晓率较低。对知晓率低于80.0%的健康问题进行了具体分析(表1)。

科学健康观共有10道题,其中有5道题的知晓率在80.0%以下。对“健康是指无疾病、不虚弱的身体状况”的知晓率仅为18.6%。传染病预防共有22道题,13道题的知晓率低于80.0%。“无害化卫生厕所”、“预防控制流感的措施”、“环境与传染病的关系”和“预防艾滋病的方法”等问题的知晓率低于40.0%。慢性病预防共有20道题,有15道题的知晓率低于80.0%。“体质指数”、“成年女性饮酒量”、“预防高血压的措施”、“环境污染可导致慢性病”和“预防被动吸烟”问题的知晓率低于40.0%。安全与急救共有14道题,仅有2道题低于80.0%。基本医疗共有12道题,10道题的知晓率低于80.0%。“书写规范”、“用眼习惯”和“正常成人呼吸频率”的知晓率低于40.0%。